

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/050746

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 B24B23/04 B25F5/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B24B B25F B25H H02J H01M A47L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 232 761 A (LEX, FRANZ) 19 August 1987 (1987-08-19)	1-3,5,6, 9-12,15
Y	column 1, paragraph 1; figure 1 column 2, line 47 - column 3, line 4	4,7,8
Y	EP 0 610 801 A (ROBERT BOSCH GMBH) 17 August 1994 (1994-08-17) claim 2; figures 4-7	4
Y	WO 02/053321 A (ROBERT BOSCH GMBH; JONAS, STEPHAN) 11 July 2002 (2002-07-11) figure 2	7,8
A	US 2002/134811 A1 (NAPIER JOHN ET AL) 26 September 2002 (2002-09-26) paragraph [0036]	12
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 May 2005

Date of mailing of the international search report

23. 09. 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gelder, K

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/050746

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 625 462 A (FUSHIYA ET AL) 2 December 1986 (1986-12-02) figure 2 -----	15,16
P,X	WO 2004/049886 A (S. C. JOHNSON & SON, INC) 17 June 2004 (2004-06-17) paragraphs [0003], [0013], [0043], [0045]; figures -----	1-3,5, 10,11,15
X	US 5 716 263 A (JONES ET AL) 10 February 1998 (1998-02-10) column 2, lines 47-53 -----	1,5,15
X	GB 2 380 440 A (* B&Q PLC) 9 April 2003 (2003-04-09) page 3, paragraph 4 -----	1,15
A	US 2003/167585 A1 (CHEN CHIH-MING) 11 September 2003 (2003-09-11) paragraph [0020]; figure 3a -----	
A	US 4 005 502 A (STEVENS ET AL) 1 February 1977 (1977-02-01) column 3, lines 4-17; figures -----	

**Further information** CT/ISA/ 210**Box III**

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-12, 15, 16

Compact grinding machine with grinding plate and compact grinding machine housing, the housing being intended to receive a battery unit.

2. Claims 13, 14

Holding unit for a grinding machine with a charging connection for connecting to a charging device, which can be activated when using a grinding machine.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/EP2005/050746

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**See supplemental sheet**

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:  
1-12,15,16

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/050746

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0232761	A	19-08-1987	AT 397761 B AT 25786 A DE 3771738 D1	27-06-1994 15-11-1993 05-09-1991
EP 0610801	A	17-08-1994	DE 4303044 A1	11-08-1994
WO 02053321	A	11-07-2002	CN 1406168 A DE 10065771 A1 EP 1347860 A1 JP 2004516161 T US 2004014411 A1	26-03-2003 04-07-2002 01-10-2003 03-06-2004 22-01-2004
US 2002134811	A1	26-09-2002	NONE	
US 4625462	A	02-12-1986	JP 61061761 A	29-03-1986
WO 2004049886	A	17-06-2004	AU 2003298893 A1 EP 1505901 A2	23-06-2004 16-02-2005
US 5716263	A	10-02-1998	NONE	
GB 2380440	A	09-04-2003	HK 1054889 A1	04-03-2005
US 2003167585	A1	11-09-2003	NONE	
US 4005502	A	01-02-1977	NONE	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B24B23/04 B25F5/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

# B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B24B B25F B25H H02J H01M A47L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

# C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 232 761 A (LEX, FRANZ) 19. August 1987 (1987-08-19)	1-3,5,6, 9-12,15
Y	Spalte 1, Absatz 1; Abbildung 1 Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 3, Zeile 4	4,7,8
Y	EP 0 610 801 A (ROBERT BOSCH GMBH) 17. August 1994 (1994-08-17) Anspruch 2; Abbildungen 4-7	4
Y	WO 02/053321 A (ROBERT BOSCH GMBH; JONAS, STEPHAN) 11. Juli 2002 (2002-07-11) Abbildung 2	7,8
A	US 2002/134811 A1 (NAPIER JOHN ET AL) 26. September 2002 (2002-09-26) Absatz [0036]	12
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
  - "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
  - "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
  - "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
  - "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23. 09. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Gelder, K

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 625 462 A (FUSHIYA ET AL) 2. Dezember 1986 (1986-12-02) Abbildung 2 -----	15,16
P,X	WO 2004/049886 A (S. C. JOHNSON & SON, INC) 17. Juni 2004 (2004-06-17) Absätze [0003], [0013], [0043], [0045]; Abbildungen -----	1-3,5, 10,11,15
X	US 5 716 263 A (JONES ET AL) 10. Februar 1998 (1998-02-10) Spalte 2, Zeilen 47-53 -----	1,5,15
X	GB 2 380 440 A (* B&Q PLC) 9. April 2003 (2003-04-09) Seite 3, Absatz 4 -----	1,15
A	US 2003/167585 A1 (CHEN CHIH-MING) 11. September 2003 (2003-09-11) Absatz [0020]; Abbildung 3a -----	
A	US 4 005 502 A (STEVENS ET AL) 1. Februar 1977 (1977-02-01) Spalte 3, Zeilen 4-17; Abbildungen -----	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/050746

## Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich \_\_\_\_\_
2. ☐ Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich \_\_\_\_\_
3. ☐ Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. \_\_\_\_\_
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  
1-12, 15, 16

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.



## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-12,15,16

Kompakte Schleifmaschine mit Schleifplatte bzw. kompaktes Schleifmaschinengehäuse, wobei das Gehäuse zur Aufnahme einer Akkulatoreinheit vorgesehen ist.

---

2. Ansprüche: 13,14

Halteeinheit für eine Schleifmaschine mit einem Ladeanschluss zum Verbinden mit einem Ladegerät, der beim Einsetzen einer Schleifmaschine aktivierbar ist.

---

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050746

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0232761	A	19-08-1987	AT 397761 B	27-06-1994
			AT 25786 A	15-11-1993
			DE 3771738 D1	05-09-1991
EP 0610801	A	17-08-1994	DE 4303044 A1	11-08-1994
WO 02053321	A	11-07-2002	CN 1406168 A	26-03-2003
			DE 10065771 A1	04-07-2002
			EP 1347860 A1	01-10-2003
			JP 2004516161 T	03-06-2004
			US 2004014411 A1	22-01-2004
US 2002134811	A1	26-09-2002	KEINE	
US 4625462	A	02-12-1986	JP 61061761 A	29-03-1986
WO 2004049886	A	17-06-2004	AU 2003298893 A1	23-06-2004
			EP 1505901 A2	16-02-2005
US 5716263	A	10-02-1998	KEINE	
GB 2380440	A	09-04-2003	HK 1054889 A1	04-03-2005
US 2003167585	A1	11-09-2003	KEINE	
US 4005502	A	01-02-1977	KEINE	